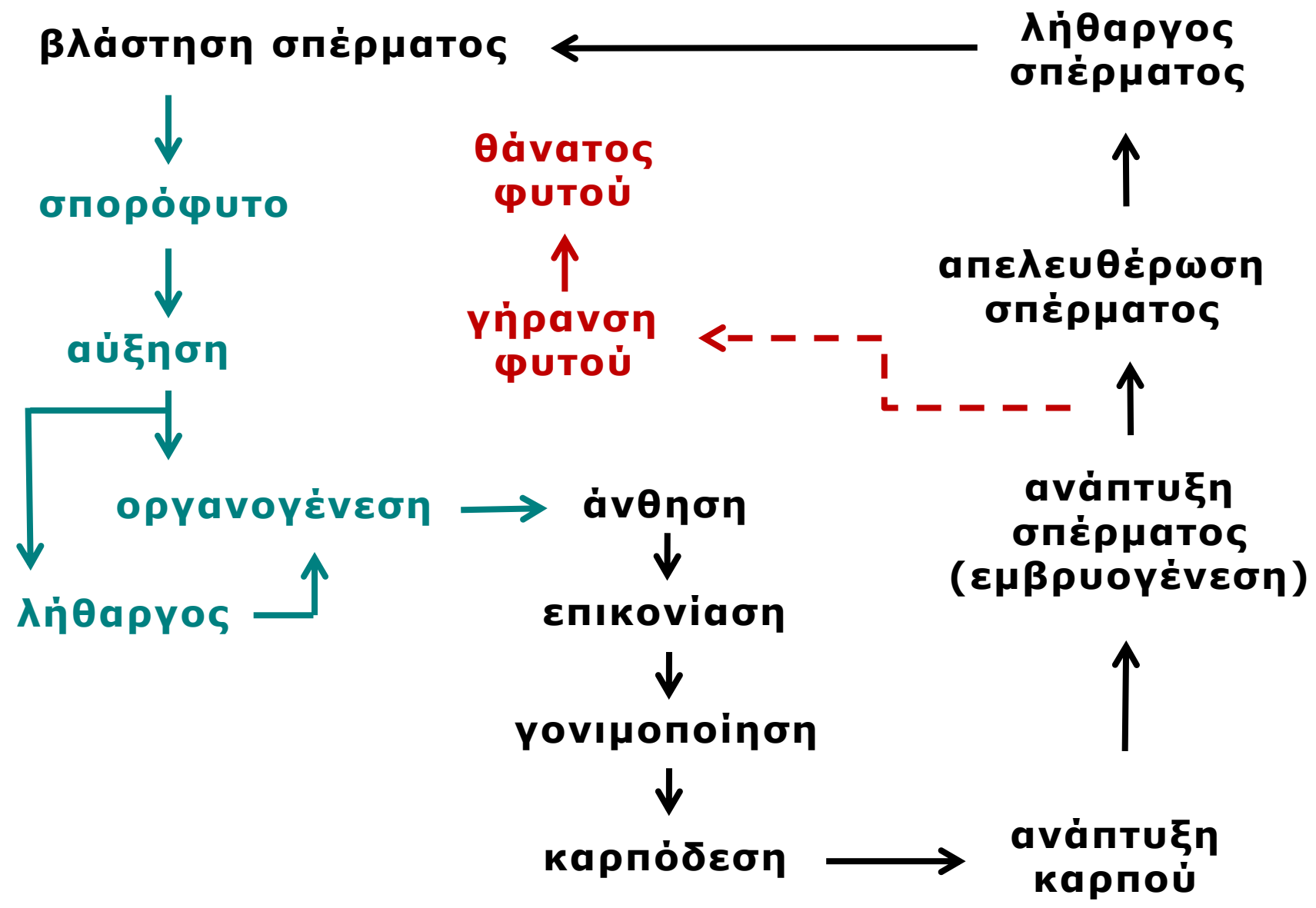
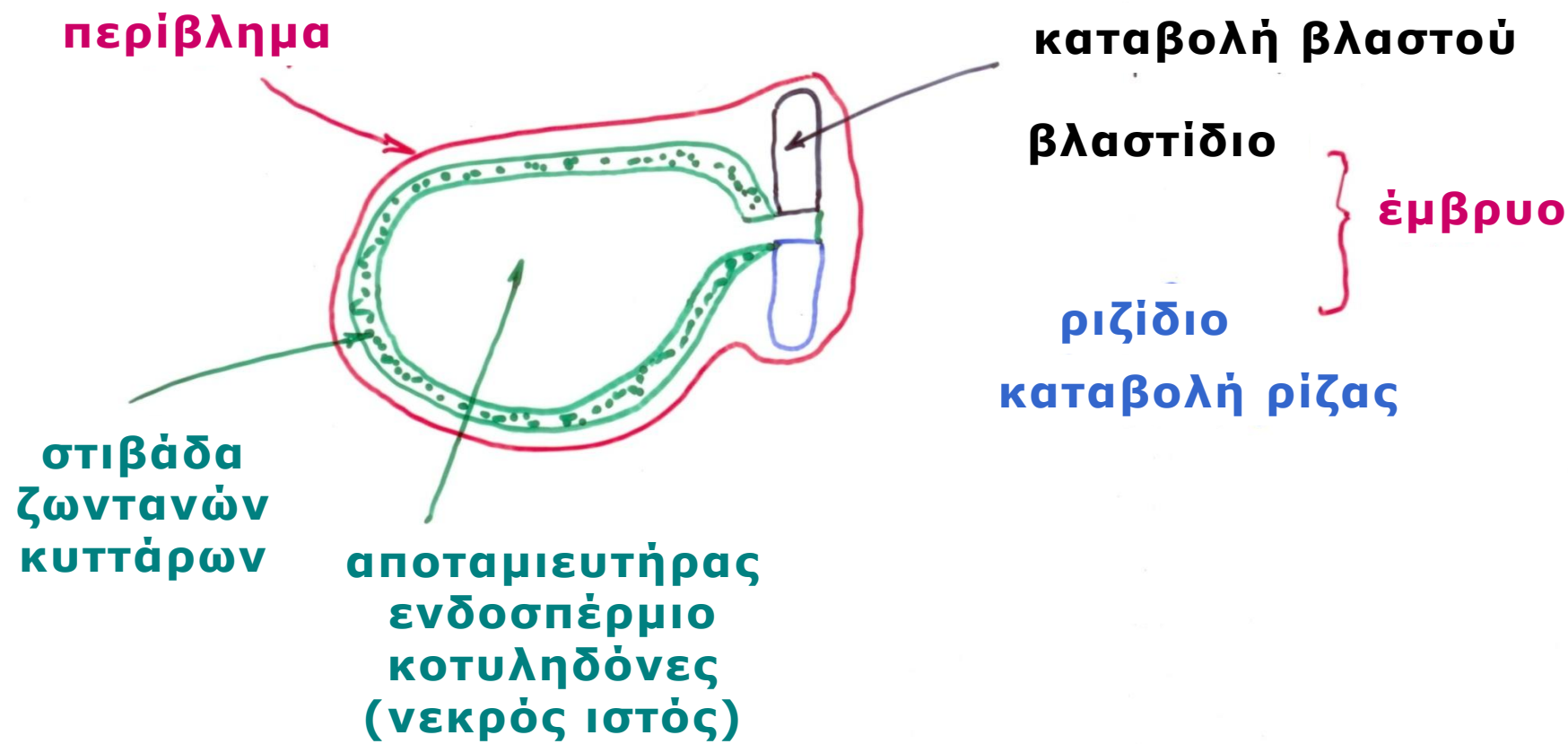
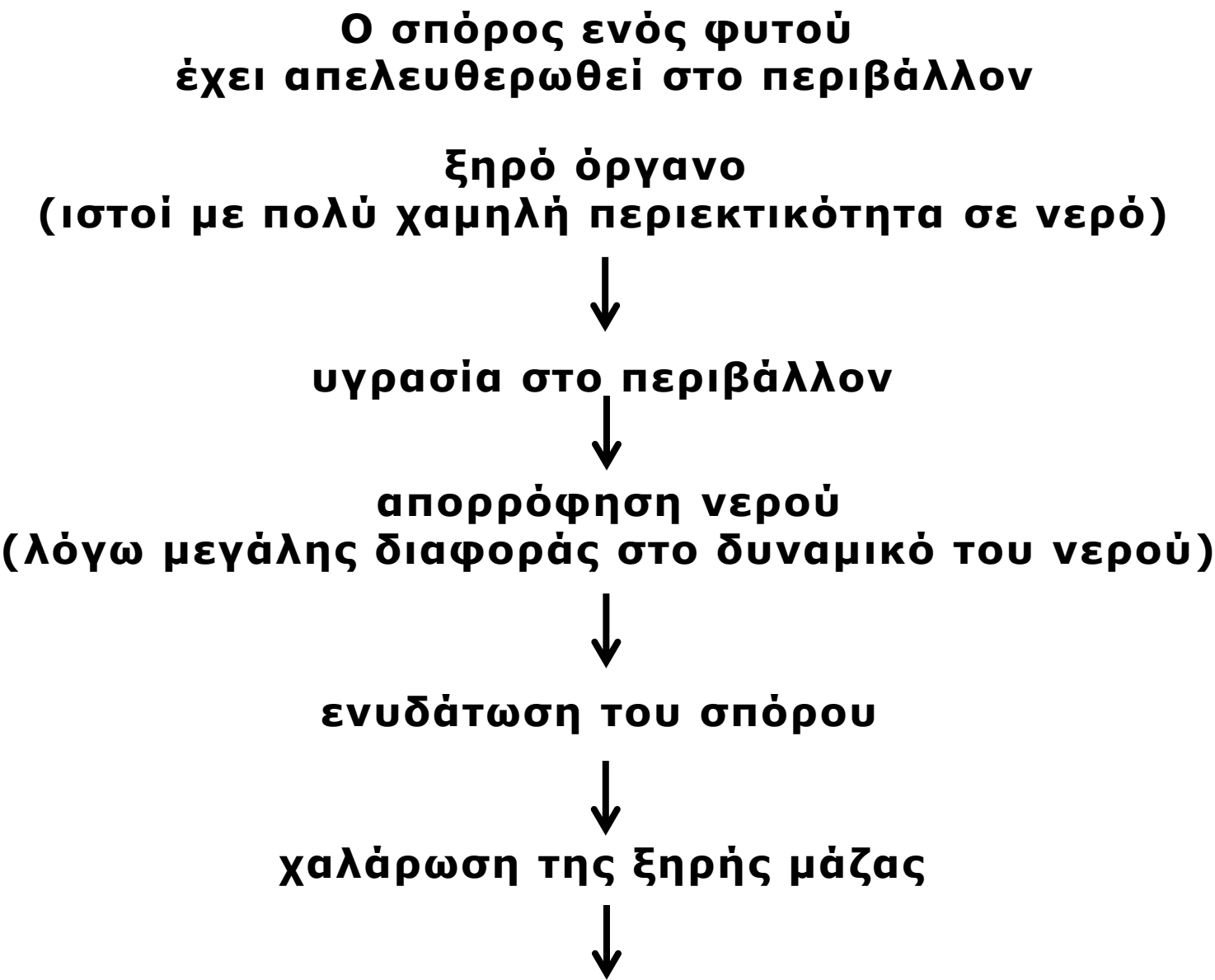




Λειτουργία

Η βλάστηση του σπέρματος (σπόρου)





έξοδος υλικών χαμηλού μοριακού βάρους



υγρασία στο περιβάλλον



**εξερχεται ο αναστολέας της βλάστησης
(φαινολικά & ABA)**

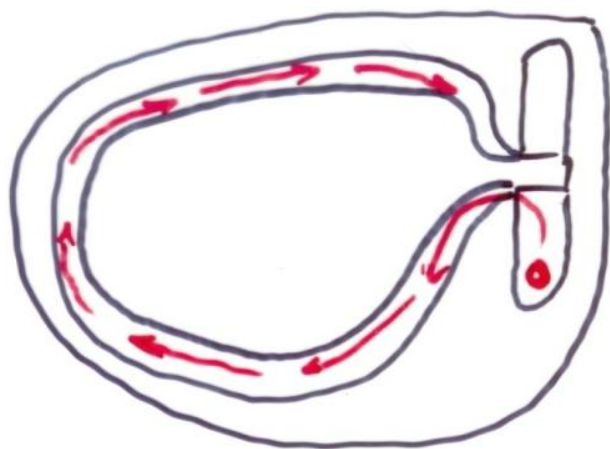


Αποκαθίσταται η ακεραιότητα των μεμβρανών



χαλάρωση της ξηρής μάζας





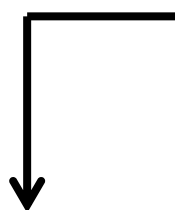
**παράγεται γιββερελίνη
από το έμβρυο**



**μεταφέρεται περιφερειακά
του ενδοσπερμίου**

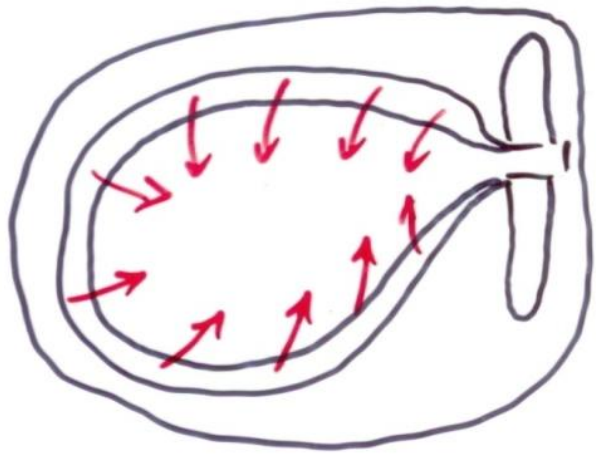


**ενεργοποιεί την έκφραση γονιδίων
αποδομητικών ενζύμων**



παράγονται αποδομητικά ένζυμα

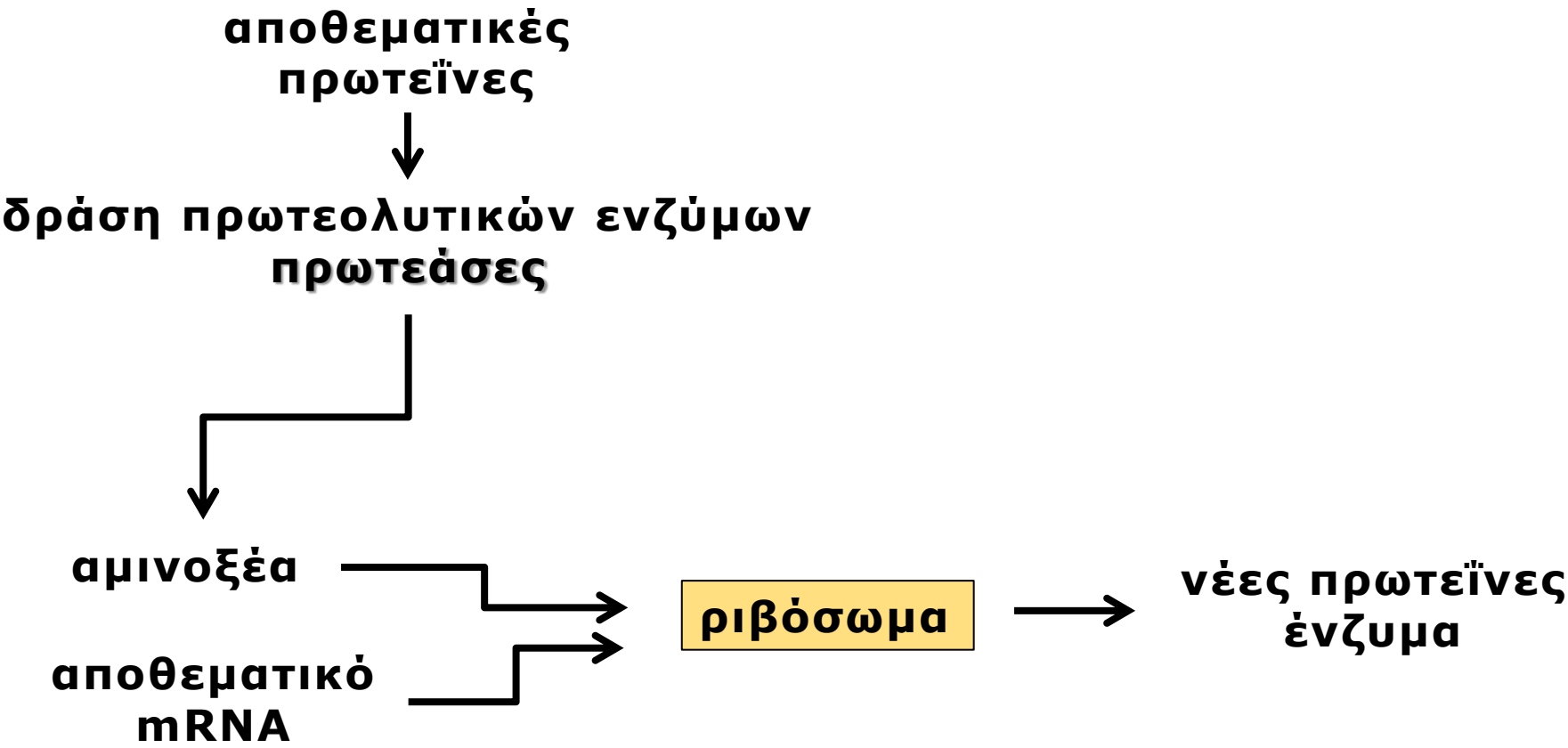
- αμυλάσες
- πρωτεάσες
- λιπάσες

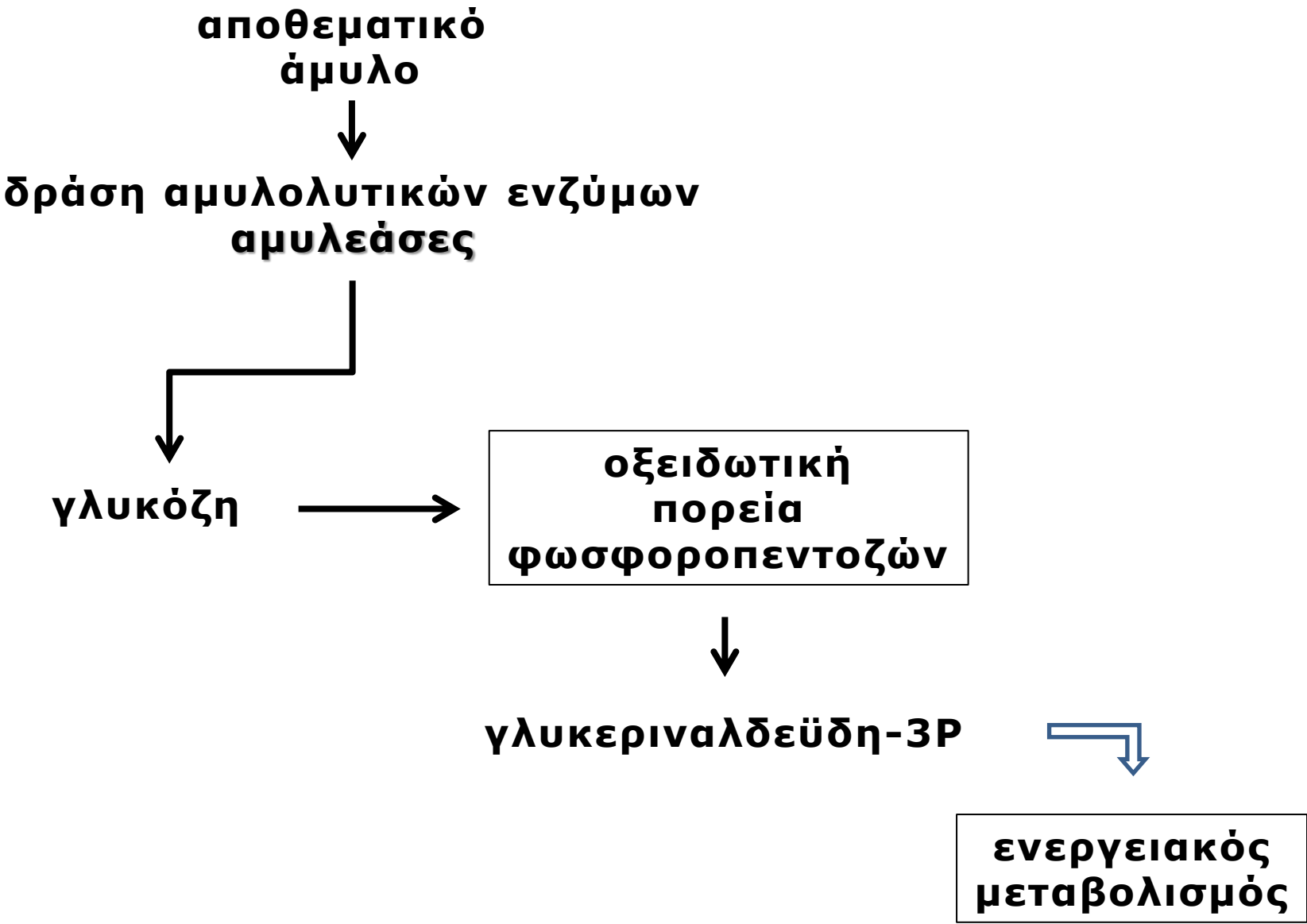


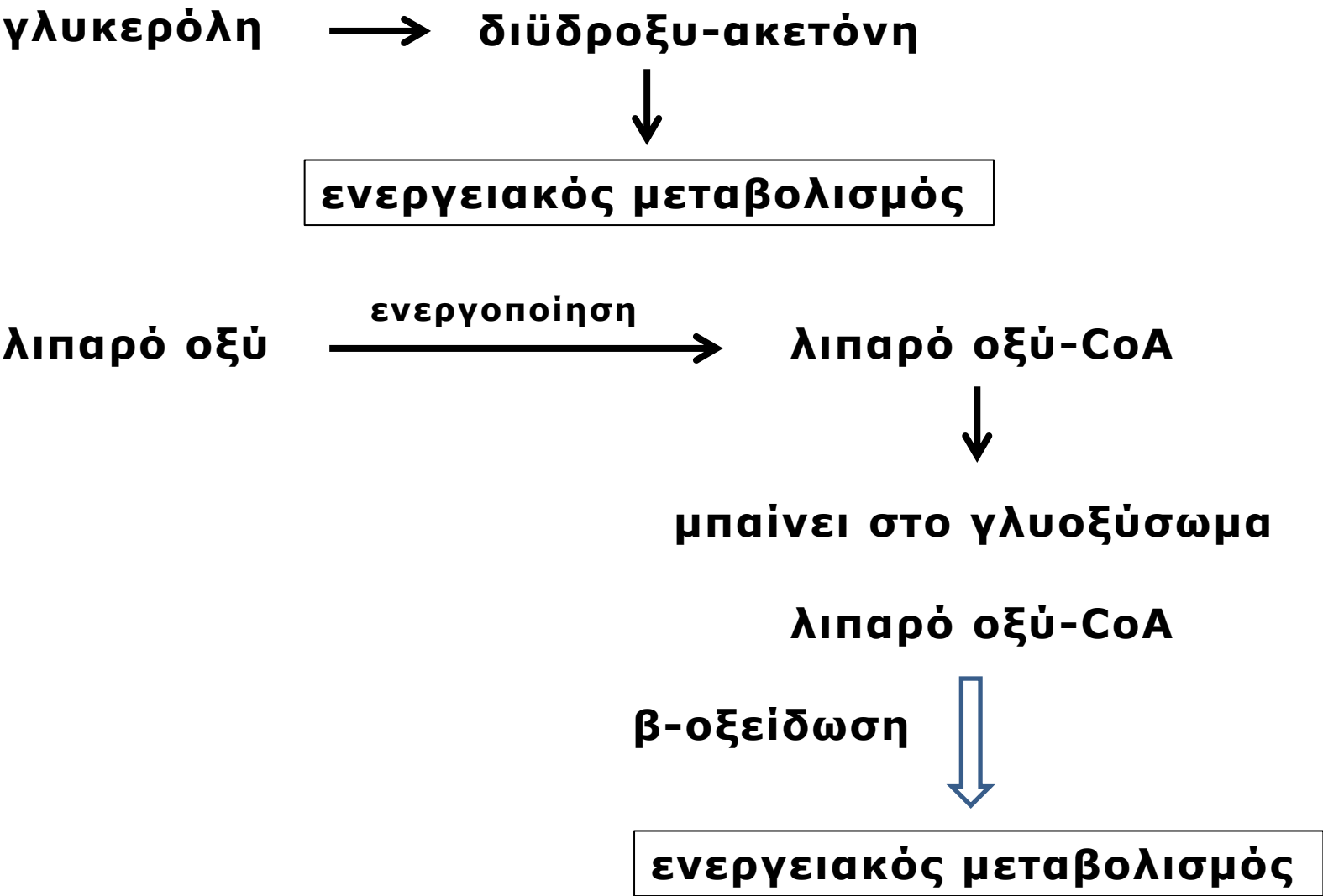
**οξυνίζεται το ενδοσπέρμιο
&
αυξάνεται η δραστηριότητα
των αποδομητικών ενζύμων**



**αποδομούνται
τα αποταμιευτικά υλικά**





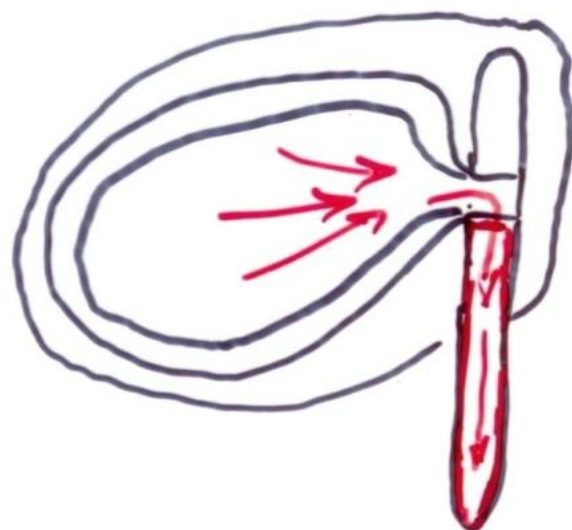


ελαιόσωμα → περιέχει τριακυλογλυκερόλη

τριακυλογλυκερόλη = γλυκερίνη + λιπαρά οξέα

Λιπάση

- **υδρολυτικό ένζυμο
προσαρτημένο στη μεμβράνη του ελαιοσώματος**
- **απομακρύνει τα λιπαρά οξέα
που είναι προσαρτημένα στη γλυκερόλη**
- **δεν προϋπάρχει στο σπέρμα
παράγεται κατά τη διάρκεια της βλάστησης
του σπέρματος & αφού αποδομηθούν οι πρωτεΐνες**



**τροφοδοτούνται
οι παραγωγικοί μηχανισμοί
με υλικά & ενέργεια**



κυτταροδιαιρέσεις



επιμήκυνση ριζιδίου



**διάτρηση περιβλήματος
& έξοδος ριζιδίου**